174

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

56. BAND

MIT 579 TEXTABBILDUNGEN,
DAVON 4 FARBIGEN, IN 584 EINZELDARSTELLUNGEN

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1962

QH301
Z43
v. 56

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 49998
Z43
v.56

Inhalt des 56. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 2. Januar 1962)

Seite

SCHNABEL, R., und G. SIR, Histochemische Untersuchungen über die π-Granula (REICH) der peripheren markhaltigen Nervenfasern. Mit 4 Textabbildungen 1
PASTEELS, J. L., et M. HERLANT, Notions nouvelles sur la cytologie de l'antéhypophyse chez le rat. Avec 4 figures en couleurs dans le texte 20
IURATO, S., Submicroscopic structure of the membranous labyrinth. III. The supporting structure of Corti's organ (basilar membrane, limbus spiralis and spiral ligament). With 32 Figures in the Text. 40
HELLMAN, B., and C. HELLERSTRÖM, Oxidative enzymes in the pancreatic islets of normal and obese-hyperglycemic mice. With 12 Figures in the Text 97
SCHWARZ, W., H.-J. MERKER und A. KUTZSCHE, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Fibrillogenese in Fibroblastenkulturen. Mit 8 Textabbildungen 107
STENRAM, U., On protein deficiency in mice with special reference to liver nucleolar size 125
ULE, G., Zur Ultrastruktur der *ghost-cells* beim experimentellen Neurolathyrismus der Ratte. Mit 9 Textabbildungen 130

2. Heft

(Abgeschlossen am 22. Januar 1962)

LINK, L., Eigenartige Hautpapillen an der Schwanzwurzel des Hundes. Mit 7 Textabbildungen 143
NOLTE, A., Eine Geschwulstbildung bei *Helix pomatia* L. Mit 8 Textabbildungen . . . 149
IZQUIERDO, L., and J. D. VIAL, Electron microscope observations on the early development of the rat. With 20 Figures in the Text 157
YAMADA, K., Chemocytological observations on two peculiar epithelial cell types in the gall bladders of laboratory rodents. With 7 Figures in the Text 180
NASU, H., G. APPONI und G. L. VIALE, Histochemische Untersuchungen über oxydative Enzyme in der menschlichen Netzhaut. Mit 5 Textabbildungen 188
HAYWARD, A. F., Electron microscopic observations on absorption in the epithelium of the guinea pig gall bladder. With 7 Figures in the Text 197
POLICARD, A., A. COLLET et J. C. MARTIN, Recherches au microscope électronique sur diverses infrastructures des voies sanguines des ganglions lymphatiques. Avec 6 Figures dans le Texte 203
HUHN, D., J. W. STEINER und H. Z. MOVAT, Die Feinstruktur des Mesangiums im Nierenglomerulum von Hund und Maus. Mit 21 Textabbildungen 213
EICHNER, D., und H. THEMANN, Zur Frage des Netzhautglykogens beim Meerschweinchen. Mit 11 Textabbildungen 231
WEBER, W., Zur Histologie und Cytologie der Kropfmilchbildung der Taube. Mit 21 Textabbildungen 247

3. Heft

(Abgeschlossen am 14. Februar 1962)

MURAKAMI, M., Elektronenmikroskopische Untersuchung der neurosekretorischen Zellen im Hypothalamus der Maus. Mit 18 Textabbildungen 277
BULNHEIM, H.-P., Untersuchungen zum Spermatozoendimorphismus von *Opalia crenimarginata* (Gastropoda, Prosobranchia). Mit 32 Textabbildungen 300
BUCHER, O., und E. REALE, Zur elektronenmikroskopischen Untersuchung der juxtaglomerulären Spezialeinrichtungen der Niere. III. Mitteilung: Die epitheloiden Zellen der Arteriola afferens. Mit 5 Textabbildungen 344
KAMER, J. C. VAN DE, C. FEEKES and A. C. J. BURGERS, Histological investigation of the unpigmented meningeal spot on the brain of black background adapted *Xenopus laevis* larvae. With 10 Figures in the Text 359

Seite

Bulnheim, H.-P., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Feinstruktur der atypischen und typischen Spermatozoen von *Opalia crenimarginata* (Gastropoda, Prosobranchia). Mit 18 Textabbildungen 371
Orfanos, C., Zur Mikromorphologie der neuromuskulären Verbindung der afibrillärtonischen Skeletmuskelfaser des Frosches (*Rana temporaria* L.). Mit 11 Textabbildungen 387
Bleyl, U., Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an überlebenden menschlichen Plazenten mit Acridin-Orange. Mit 6 Textabbildungen in 11 Einzeldarstellungen . 404

4. Heft

(Abgeschlossen am 15. März 1962)

Altschul, R., Nuclear proliferation ("Nucleosis") in damaged skeletal muscle. A critical review. With 12 Figures in the Text 425
Hama, K., Some observations on the fine structure of the giant synapse in the stellate ganglion of the squid, *Doryteuphis bleekeri*. With 4 Figures in the Text 437
Ito, T., and T. Hoshino, Histological changes of the mouse thymus during involution and regeneration following administration of Hydrocortisone. With 23 Figures in the Text 445
Zambrano, D., and J. H. Tramezzani, Appearance of granules in the Purkinje cells of dehydrated toads (*Bufo arenarum* Hensel). With 6 Figures in the Text 465
Ferreri, E., e A. Peyrot, Ricerche istochimiche e biochimiche su alcuni enzimi del nefrone del tritone crestato (*Triturus cristatus carnifex* Laur.) in condizioni normali e sperimentali (Trattamento con tiouracile, Gonadectomia). Con 25 Figure nel Testo . 470
Lischka, G., Die Zellstrukturen des Dünndarmepithels in ihrer Abhängigkeit von der physikalisch-chemischen Beschaffenheit des Darminhalts. III. Mitteilung: Hydronium- und Hydroxylionen. Mit 8 Textabbildungen 498
Birkhoff, H.-D., Die Zellstrukturen des Dünndarmepithels in ihrer Abhängigkeit von der physikalisch-chemischen Beschaffenheit des Darminhalts. IV. Mitteilung: Elektrolyt-Kationen Na^+, K^+, Mg^{2+} und Ca^{2+} als Chloride in blutisotonischen wäßrigen Lösungen. Mit 12 Textabbildungen 515
Guardabassi, A., et D. Blanchi, La cytologie hypophysaire chez *Xenopus laevis* Daud. Avec 6 figures dans le texte 540
Raviola, E., e G. Raviola, Ricerche istochimiche sulla retina di coniglio nel corso dello sviluppo postnatale. Con 11 Figure nel Testo 552

5. Heft

(Abgeschlossen am 9. April 1962)

W. Bargmann, M. von Harnack und K. Jacob: Über den Feinbau des Nervensystems des Seesternes (*Asterias rubens* L.). I. Mitteilung. Ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Glia. Mit 14 Textabbildungen 573
Tennyson, V. M., and G. D. Pappas, An electron microscope study of ependymal cells of the fetal, early postnatal and adult rabbit. With 19 Figures in the Text 595
Menon, M., Effect of cortisone and related compounds on growth and cell division in the chick embryo. With 2 Figures in the Text 619
Ohmi, S., Electron microscopy of peripheral nerve regeneration. With 5 Figures in the Text 625
Tanaka, K., Polarisationsoptische Analyse der Axillarorgane des Menschen. Mit 5 Textabbildungen 632
Kawakatsu, K., M. Mori, T. Mizushima and K. Koizumi, Histochemical studies of normal salivary glands. IX. Histochemical localization of succinic dehydrogenase and triphosphopyridine nucleotide diaphorase activity. With 11 Figures in the Text 641
Trujillo-Cenóz, O., Some aspects of the structural organization of the arthropod ganglia. With 28 Figures in the Text 649
Kratzsch, E., H. A. Künkel und H. H. Wander, Das Verhalten des neurosekretorischen Zwischenhirnsystems der Ratte nach Ganzkörperbestrahlung. Mit 7 Textabbildungen 683
Schmidt, W. J., und H. Ruska, Tyndallblau-Struktur von Federn im Elektronenmikroskop. Mit 11 Textabbildungen 693
Viale, G., und G. Apponi, Histochemische Untersuchungen über Amylo-Phosphorylase und Amylo-1,4→1,6-Transglykosylase in der menschlichen Netzhaut. Mit 2 Textabbildungen 709

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 16. Mai 1962)

Seite

Schmidt, W. J., und H. Ruska, Die Markzellen des Federschaftes auf Grund polarisations- und elektronenmikroskopischer Untersuchungen an *Ara* und *Cotinga*. Mit 11 Textabbildungen 713

Kuse, R., Vergleichende Untersuchungen der mitotischen Wachstumsaktivität der Thorax- und Oberbauchorgane beim embryonalen und fetalen Hühnchen. Mit 8 Textabbildungen 728

Bleichmar, H., and E. de Robertis, Submicroscopic morphology of the infrared receptor of pit vipers. With 9 Figures in the Text 748

Ruska, C., Die Zellstrukturen des Dünndarmepithels in ihrer Abhängigkeit von der physikalisch-chemischen Beschaffenheit des Darminhalts. V. Lipoidlösungsmittel verschiedener Wasserlöslichkeit. Mit 15 Textabbildungen 762

David-Ferreira, J. F., et K. David-Ferreira, L'ultrastructure des plaquettes sanguines. Mise en évidence du glycogène. Avec 7 Figures dans le Texte 789

Nilsson, O., Correlation of structure to function of the luminal cell surface in the uterine epithelium of mouse and man. With 6 Figures in the text 803

Hoffmeister, H., Beobachtungen an indirekten Flugmuskeln der Wespe nach Erholung von erschöpfendem Dauerflug. Mit 4 Textabbildungen 809

Saint Girons, H., et R. Duguy, Données histophysiologiques sur le cycle annuel de l'hypophyse chez *Vipera aspis* (L.). Avec 26 figures dans le texte 819

Autorenverzeichnis 854